

检测六氟化硫(SF₆)的气体传感器 KSIM 1260



产品简介

KSIM 1260是一款高质量红外六氟化硫气体传感器，用于配合KIMESSA或第三方控制面板工作。

此款红外传感器技术基于气体扩散和特定检测六氟化硫，外壳为坚固的金属材质，且产品只需单人标定。

KSIM 1260的输出类型多种多样，用户可选择0-20mA、4-20mA、0-10Vdc或数字总线输出。数字总线输出主要用于联合可寻址的 KIMESSA CAN线路- 32-通道气体监测器面板，合成数据记录和多种选择编程能力。关于SF₆探测器，用户可选的线性测量范围有0...1000ppm (0.1Vol.%) 至 0...5.0Vol.% ，其输出信号在-30° C~ +70° C范围内已做温度补偿。

利用KSIM 1260的新功能，便于通过3.5mm插孔连接直接测量气体浓度水平，也增强了SF₆传感器的整体灵活性。

基于KSIM 1260设计，传感器也能配合手持式光学标定工具—CRC（远程控制标定）工作，使标定远程SF₆传感器成为可能。

技术参数

量程:	0...1000 ppm/0...5 Vol. % (可按要求定制其他)
响应时间 t 90:	< 90 s
工作温度:	-30 °C ... +70 °C
再调节后的启动时间:	最多1 h
压力范围:	大气压力 ± 10%
空气湿度:	5...95%
位置灵敏度:	无
使用寿命 (20 °C) :	取决于应用
防护等级:	IP 54
重量:	550 g
电流消耗:	最大60 mA
模拟信号输出:	4...20 mA/ 0...20mA/ (使用跳线可选) 0...10 VDC/ 2...10 VDC
模拟线缆:	3芯屏蔽线, 4x1.00m ²
数字总线输出 (数字)	CAN总线
总线线缆 (数字1):	4芯屏蔽线, 4x1.00m ²
供电电压:	16.0...30.0 VDC

对其他气体的交叉灵敏度

试气	试气浓度	SF ₆ 探测器的 显示
氨气NH ₃	100 ppm	...
氯气Cl ₂	50 ppm	...
二氧化碳CO ₂	5000 ppm	...
一氧化碳CO	250 ppm	...
丙烷C ₃ H ₈	5000 ppm	...
二氧化硫SO ₂	100 ppm	...
硫化氢 H ₂ S	50 ppm	...
二氧化氮 NO ₂	20 ppm	...
一氧化氮NO	48 ppm	...
氢气 H ₂	90 ppm	...

检查 (维护)

建议一年做一次标定 (取决于应用)。标气浓度应是测量范围的 75%且须用综合空气作为载气。

尺寸

长:	110 mm
宽:	95 mm
高:	68 mm

电子电路

